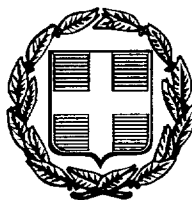




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου 737

17 Ιουλίου 1998

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/949 (1)

Έγκριση του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Αρχιτεκτονική - Σχεδιασμός του Χώρου" του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (Συνεδρίαση 17/10/97-Θέμα 3) "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών ΠΜΣ και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών ΠΜΣ".

4. Τις αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Συνθέσεως (ΓΣΕΣ) των Τμημάτων του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) :

α. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (12/11/97)
β. Πολιτικών Μηχανικών (9/6/98)
γ. Γενικού Τμήματος (12/3/98) και (2/4/98)
δ. Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών (19/2/98)
ε. Μηχανολόγων Μηχανικών (16/3/98)

5. Τα Αποσπάσματα Πρακτικών των εγκριτικών αποφάσεων της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (Συνεδριάσεις 15/12/97, 6/2/98 και 29/5/98).

6. Το αριθμ. 4631/12.6.98 έγγραφο της Διεύθυνσης Κ.Π.Σ.

7. Την αριθμ. 87/1998 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ., που έγινε δεκτή από τον Υπουργό, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 τη λειτουργία του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών ΔΠΜΣ "Αρχιτεκτονική - Σχεδιασμός του Χώρου" του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), με Κατευθύνσεις :

Α.ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΧΩΡΟΣ - ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ
Β.ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ

σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 1

Γενικές Διατάξεις

1. Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 οργανώνεται και

λειτουργεί στο ΕΜΠ, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10, 11, και 12 του Ν. 2083/92, Διατμηματικό- Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στο επιστημονικό πεδίο "Αρχιτεκτονική - Σχεδιασμός του Χώρου", και στις Κατευθύνσεις: (α) "Σχεδιασμός - Χώρος - Πολιτισμός" και (β) "Πολεοδομία και Χωροταξία" από τα Τμήματα του ΕΜΠ :

α) Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (ΤΑΜ)

β) Πολιτικών Μηχανικών (ΤΠΜ)

γ) Γενικό (ΓΤ)

δ) Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΤΑΤΜ)

ε) Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ)

2. Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος που προβλέπεται απο το άρθρο 11 παρ.1β του Ν.2083/92 αναλαμβάνει το Τμήμα Αρχιτεκτόνων του ΕΜΠ.

3. Οι ειδικότερες ρυθμίσεις που διέπουν την οργάνωση των μαθημάτων και τη λειτουργία του ΔΠΜΣ αποτυπώνονται αντίστοιχα στον Οδηγό Σπουδών και στον Κανονισμό Λειτουργίας του ΔΠΜΣ οι οποίοι συντάσσονται και εκδίδονται από την ΕΔΕ μετά από απόφαση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών και της ΓΣΕΣ του Τμήματος Αρχιτεκτόνων και της Συγκλήτου του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του ΔΠΜΣ είναι :

Η ενίσχυση της επιστημονικής και Τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας γνώσης στην Αρχιτεκτονική και το Σχεδιασμό του Χώρου (στην κατεύθυνση "Σχεδιασμός - Χώρος - Πολιτισμός" και στην Πολεοδομία και Χωροταξία.)

Σκοπός του ΔΠΜΣ είναι :

α) η διεπιστημονική κατάρτιση διπλωματούχων μηχανικών του ΕΜΠ ή και άλλων ΑΕΙ της χώρας ή αποφοίτων ισοτίμων πανεπιστημίων της αλλοδαπής, με σπουδές ειδίκευσης σε θέματα Αρχιτεκτονικής και Σχεδιασμού του Χώρου.

β) η εις βάθος κατάρτιση επιστημόνων, ώστε να καταστούν ικανοί/ές για την παραγωγή νέας γνώσης.

ΑΡΘΡΟ 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

1.Το ΔΜΠΣ "ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ" απονέμει, μετά από επιτυχή παρακολούθηση των σπουδών,

α) Διεπιστημονικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης του ΕΜΠ "Αρχιτεκτονική-Σχεδιασμός του Χώρου στις κατευθύνσεις

- Σχεδιασμός - χώρος - πολιτισμός και
- Πολεοδομία και Χωροταξία

β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

ΑΡΘΡΟ 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του Ε.Μ.Π. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις".

2.Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) (άρθρο 12 παρ. Γ. Ν. 2083/92) αποφασίζει ανάλογα με το Τμήμα προέλευσης των υποψηφίων, τα τυχόν επιπλέον μαθήματα τα οποία θα πρέπει να παρακολουθήσει και στα οποία θα πρέπει να εξετασθεί επιτυχώς ο κάθε υποψήφιος πριν ενταχθεί στο ΔΠΜΣ. Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται από τον πίνακα μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) των συνεργαζομένων Τμημάτων του Ε.Μ.Π. Η μέγιστη διάρκεια παρακολούθησης πρόσθετων μαθημάτων ορίζεται σε δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Η ΕΔΕ μπορεί με τεκμηριωμένη απόφασή της να απαλλάσσει υποψηφίους από την παρακολούθηση προπτυχιακών και κατ' επιλογήν μαθημάτων του ΔΠΜΣ, εφ' όσον αυτοί έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς συναφή μαθήματα στις προπτυχιακές τους ή άλλες μεταπτυχιακές σπουδές.

3. Η επιλογή των ΜΦ γίνεται μετά από ανοικτή προκήρυξη, με συνεκτίμηση των κριτηρίων του Νόμου (άρθρο 12.2α του Ν.2083/92), τις γενικές προϋποθέσεις του ΕΜΠ και τα συμπληρωματικά κριτήρια της ΕΔΕ. Οι συντελεστές βαρύτητας μεταξύ των διαφόρων κριτηρίων, καθώς και η όλη διαδικασία επιλογής καθορίζονται από την ΕΔΕ και θα αποτελούν προδιαγραφές του Κανονισμού Σπουδών.

ΑΡΘΡΟ 5

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

Ως ελάχιστη χρονική διάρκεια των, κατά το άρθρο 3 του παρόντος, τίτλων σπουδών ορίζεται για μεν το ΜΔΕ ένα ημερολογιακό έτος για δε το Διδακτορικό Δίπλωμα σε τρία (3) τουλάχιστον έτη από την εγγραφή στο ΜΔΕ. Κατ' εξαίρεση σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 6

Πρόγραμμα Σπουδών

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 του παρόντος, Μεταπτυχιακών Τίτλων ορίζονται ως εξής :

(α). Για το ΜΔΕ

1. Το ΔΠΜΣ για την απόκτηση ΜΔΕ "Αρχιτεκτονική-Σχεδιασμός του Χώρου" περιλαμβάνει μαθήματα τα οποία αναπτύσσονται σε δύο (2) τετράμηνα συστηματικών σπουδών και ένα (1) τετράμηνο ερευνητικής μεταπτυχιακής εργασίας. Η συγγραφή της εργασίας αυτής αρχίζει μετά την περάτωση των μαθημάτων των προηγούμενων τετραμήνων και διαρκεί τουλάχιστον ένα τετράμηνο.

2. Κάθε τετράμηνο σπουδών του ΜΔΕ περιλαμβάνει 13 πλήρεις διδακτικές εβδομάδες. Κάθε φοιτητής/ τρια πρέπει να συγκεντρώνει για την επιτυχή αποπεράτωση του ΜΔΕ το σύνολο των 30 διδακτικών μονάδων. Συγκεκριμένα πρέπει να παρακολουθήσει 4 μαθήματα ανά τε-

τράμηνο, που θα αντιστοιχούν σε 10 διδακτικές μονάδες, τα οποία θα επιβλέπει σε συνεργασία με τον επιβλέποντα σύμβουλο σπουδών και σε αναλογία υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν, που καθορίζεται από το πρόγραμμα. Στο τρίτο τετράμηνο εκπονεί μεταπτυχιακή εργασία που θα αντιστοιχεί σε 10 διδακτικές μονάδες.

3. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει :

• Ένα (1) Υποχρεωτικό Μάθημα: "Μέθοδοι και Τεχνικές Έρευνας"
• Υποχρεωτικά κατ' επιλογή Μαθήματα Εμβάθυνσης
• Μαθήματα και σεμινάρια κατ' επιλογή
• Ερευνητική Μεταπτυχιακή Εργασία

4. Στην περίπτωση που ο/η ΜΦ ολοκληρώσει επιτυχώς το ΜΔΕ μπορεί αν επιθυμεί να ζητήσει τη συνέχεια των σπουδών του/ της, σύμφωνα με τις διαδικασίες του άρθρου 6(β) με στόχο την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

5. Η επίδοση στα μαθήματα του ΜΔΕ αξιολογείται με εξετάσεις που γίνονται στο τέλος κάθε τετραμήνου ή και με την υποβολή εργασίας. Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης απαιτείται επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων και της μεταπτυχιακής εργασίας. Η τελευταία είναι ατομική εργασία και αξιολογείται από τριμελή επιτροπή.

6. Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των ανωτέρω καθορίζονται στον Οδηγό Σπουδών και τον Κανονισμό Λειτουργίας του ΔΠΜΣ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

Α) ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: "ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΧΩΡΟΣ - ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ"

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΙΚΑΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

• Θεωρητική και πειραματική έρευνα του γεωμετρικού, πλαστικού και εικαστικού χώρου
• Στοιχεία αισθητικών θεωριών
• Αρχιτεκτονική και εικαστικές τέχνες
• Σύγχρονα επικοινωνιακά μέσα και απεικόνιση του χώρου

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ

• Σχέσεις αρχιτεκτονικής με το φυσικό και το αστικό τοπίο
• Ερμηνεία, επεξεργασία και αναπαράσταση του αστικού και φυσικού τοπίου
• Σύγχρονες μέθοδοι και τεχνικές αναπαράστασης του τοπίου
• Διαμόρφωση αστικού τοπίου και αστικές αναπλάσεις
• Στοιχεία πολιτιστικής οικολογίας

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ/ ΚΑΤΟΙΚΙΣΗ/ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

• Εννοιολογικές αποσαφηνίσεις, Ιστορία και Θεωρία των Ιδεών και των Πρακτικών Κατοίκισης. Εναλλακτικές προσεγγίσεις.
• Συμμετοχικός Σχεδιασμός/ Μεθοδολογικές προσεγγίσεις/ Πολυπολιτισμικές παράμετροι
• Γενεαλογία της κατοικίας
• Φύλο και κατοίκιση

ΘΕΩΡΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

• Θεωρίες για το νόημα του χώρου
• Κοινωνιολογικές και ανθρωπολογικές μέθοδοι
• Ανάγνωση και αξιολόγηση σημαντικών αρχιτεκτονικών θεωριών
• Θεωρίες αρχιτεκτονικής του 20ου αιώνα
• Μοντέλα και μέθοδοι συγκριτικής ανάλυσης χωρικών διατάξεων
• Συντακτική ανάλυση του χώρου
• Ανάλυση του γραπτού και του σχεδιασμένου αρχιτεκτονικού λόγου

ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

• Περιγραφή της μορφής του σχεδιασμένου αντικειμένου
• Ιδεολογία, τεχνική και οικονομικές διακυμάνσεις στην παραγωγή του βιομηχανικού αντικειμένου
• Μορφή και Σχεδιασμός. Η εξέλιξη των βασικών αρχών σύνθεσης στο σχεδιασμό
• Μεθοδολογίες και εργαλεία σχεδιασμού

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

• Ιστορία των τεχνικών και της τεχνολογίας δομικών έργων
• Τεχνολογίες αιχμής και αρχιτεκτονική. Από τον καθολικό σχεδιασμό στη διαχείριση πληροφοριών
• Η πληροφορική τεχνολογία στο σχεδιασμό, στο εργοτάξιο στο κτίριο
• Φυσική και εικονική αρχιτεκτονική
• Σύγχρονες Οικοδομικές Τεχνολογίες και Τεχνικές
• Η Οικοδομική των Σύνθετων Υλικών
• Η Ξύλινη Κατασκευή
• Ο Ρόλος του Αρχιτέκτονα στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό των Κατασκευών. Η Ιστορική Κατασκευή στον Σεισμικό Κίνδυνο

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

• Ήπιες Μορφές Ενέργειας στα κτίρια και Ανακύκλωση Δομικών Υλικών και Στοιχείων
• Περιβαλλοντικά Ήπιες Οικοδομικές Συνθέσεις και Τεχνικές
• Φυσικός και Τεχνητός Φωτισμός στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

• Η έννοια του τόπου στην αρχιτεκτονική
• Η αρχιτεκτονική της πόλης
• Παραδοσιακή αρχιτεκτονική
• Σχεδιασμός/ ανάπλαση του δημόσιου χώρου, της πόλης και των κτιρίων
• Αστικός χώρος και κατοικία
• Θεωρίες housing: η ευρωπαϊκή εμπειρία
• Κοινόχρηστα και δημόσια κτίρια
• Το σχολικό κτίριο
• Θεματική αρχιτεκτονική
• Η αρχιτεκτονική σήμερα μέσα από σχεδιαστικές πρακτικές ρευμάτων και αρχιτεκτόνων
• Μέσα αναπαράστασης: εργαλεία υποστήριξης του σχεδιασμού και τεχνικές προωθημένων μοντέλων

Η ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ

• Ιστορία του Αρχιτεκτονικού Επαγγέλματος

ΙΣΤΟΡΙΑ ΙΔΕΩΝ- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

• Ιστορία Ιδεών του 20ου αιώνα
• Επισκόπηση του πεδίου του λόγου
• Στοιχεία Ιστορίας της Φιλοσοφίας
• Στοιχεία Φιλοσοφίας της Επιστήμης

- Φιλοσοφία της Γλώσσας
- Φιλοσοφικές Προσεγγίσεις της Αρχιτεκτονικής και του Χώρου

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

- Αρχιτεκτονική της Ελληνορωμαϊκής Αρχαιότητος
- Μεσαιωνική Αρχιτεκτονική με έμφαση στη Βυζαντινή και τη Μεταβυζαντινή
- Νεώτερη Αρχιτεκτονική, από την Αναγέννηση έως και του 19ου αιώνος
- Σύγχρονη Αρχιτεκτονική
- Νεοελληνική Αρχιτεκτονική
- Ιστορία της αστικής μορφής: ιστορική διαμόρφωση της φυσικής μορφής της ευρωπαϊκής πόλης

Β) ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ : "ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ"

ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- Θεωρία, ιστορία, κριτική του σχεδιασμού
- Προσεγγίσεις του σχεδιασμού στην Ελλάδα
- Η εξέλιξη των ιδεών για την πόλη στον 20ό αιώνα
- Οικονομικές δραστηριότητες και αστικός χώρος
- Κοινωνικές, οικονομικές και πολιτισμικές διαστάσεις της ανάπτυξης του αστικού χώρου
- Περιβαλλοντικές διαστάσεις του αστικού σχεδιασμού
- Θέματα αστικού σχεδιασμού

ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ

- Θεωρία και κριτική του χωροταξικού σχεδιασμού
- Προσεγγίσεις του περιφερειακού σχεδιασμού στην Ελλάδα
- Κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές διαστάσεις της οικιστικής ανάπτυξης στην Ελλάδα
- Παραγωγική αναδιάρθρωση και περιφερειακή ανάπτυξη στην Ελλάδα
- Θεσμοί και πολιτικές για τον περιφερειακό σχεδιασμό στην Ευρωπαϊκή Ένωση
- Διεθνής καταμερισμός εργασίας και παγκόσμια οικονομική γεωγραφία
- Μεθοδολογίες χωρικής ανάλυσης και σχεδιασμού

ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΕΜΒΑΘΥΝΣΕΙΣ

- Ανθρωπολογικές προσεγγίσεις του αστικού σχεδιασμού
- Σχεδιασμός μεταφορών
- Δίκτυα υποδομής
- Εμβάθυνση στις ποιοτικές μεθόδους έρευνας
- Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών
- Σύγχρονη οικονομική θεωρία
- Κοινωνιολογική προσέγγιση του αστικού χώρου
- Φιλοσοφία της επιστήμης

(β). Για το ΔΔ

1. Οι κάτοχοι ΜΔΕ μπορούν να ζητήσουν τη συνέχιση των σπουδών τους προς απόκτηση ΔΔ σε ένα από τα εμπλεκόμενα στο παρόν ΔΠΜΣ Τμήματα του ΕΜΠ, και στον αντίστοιχο Τομέα με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται στις ακόλουθες παραγράφους.

2. Κάτοχοι ισοδύναμου τίτλου ΜΔΕ προερχόμενοι από άλλα ΑΕΙ της χώρας ή της αλλοδαπής, είναι δυνατόν να γίνουν δεκτοί για την απόκτηση ΔΔ μετά από απόφαση της ΕΔΕ κατόπιν εισηγήσεως της Σ.Ε. αφού ληφθεί υπόψη το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών τους. Αναλόγως δε με την κατεύθυνση των μεταπτυχιακών σπουδών τους η ΕΔΕ καθορίζει τα τυχόν πρόσθετα μαθήματα τα οποία θα πρέπει να παρακολουθήσουν και στα οποία θα πρέπει να εξετασθούν επιτυχώς πριν αυτά γίνουν δεκτά ως Υ.Δ.

3. Η επιλογή των Υποψηφίων Διδακτόρων (ΥΔ) γίνεται μετά από εισήγηση της ΕΔΕ η οποία ορίζει και την Συμβουλευτική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 5α του Ν. 2083/92 και καθορίζει σε συνεργασία με το ΜΦ το θέμα της υπό εκπόνηση διατριβής και αποδοχή του οικείου Τομέα και Τμήματος με κριτήρια που καθορίζονται στον Κανονισμό Σπουδών.

4. Σε ΜΦ που παρακολούθησε επιτυχώς τα απαιτούμενα για την απονομή ΜΔΕ μεταπτυχιακά μαθήματα σύμφωνα με το άρθρο 6(α), δίνεται η δυνατότητα εγγραφής του/ της ως ΥΔ χωρίς απαραιτήτως να έχει εκπονήσει την προβλεπόμενη για το ΜΔΕ μεταπτυχιακή εργασία, υπό τις προϋποθέσεις της αμέσως προηγούμενης παρ. 2.

5. Η παρακολούθηση της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής γίνεται από τη συμβουλευτική επιτροπή του υποψήφιου διδάκτορα η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 5α του Ν.2083/92.

6. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ.5 του άρθρου 12 του Ν.2083/92. Οι λεπτομέρειες που διέπουν την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών καθορίζονται από τον Κανονισμό Λειτουργίας του ΔΠΜΣ του οικείου Τμήματος.

ΑΡΘΡΟ 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο συνολικός αριθμός των εγγραφόμενων ΜΦ που οδεύουν στην απόκτηση του ΜΔΕ κάθε έτος δεν θα υπερβαίνει συνολικά τους σαράντα (40). Ο ακριβής αριθμός των εισακτέων θα καθορίζεται στην προκήρυξη με απόφαση της ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

1. Οι διδάσκοντες/ ουσες του ΔΠΜΣ προέρχονται κατά κύριο λόγο από τα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων τομέων του Τμήματος Αρχιτεκτόνων, και των συνεργαζόμενων Τμημάτων του ΕΜΠ, που προσφέρουν έργο και στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών. Μαθήματα επίσης μπορούν να ανατίθενται και σε μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΕΜΠ, ή άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής ή αλλοδαπής, σε ομότιμους/ ες καθηγητές/ τριες, επισκέπτες καθηγητές/ τριες, ειδικούς επιστήμονες, ερευνητές/ τριες αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος ή έχουν επαρκή επιστημονική ή ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα καθώς και σε επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι/ ες διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

2. Η διδασκαλία των μαθημάτων και σεμιναρίων του ΔΠΜΣ ανατίθεται με απόφαση της ΕΔΕ, ύστερα από εισήγηση των γενικών συνελεύσεων των αρμοδίων Τομέων, των Τμημάτων εκείνων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

3. Στο προσωπικό του ΔΠΜΣ περιλαμβάνονται εκτός από τους διδάσκοντες/ ουσες, η γραμματεία, οι ερευνητές/ τριες και το ΕΔΤΠ που απασχολούνται στα πλαίσια του ΔΠΜΣ.

4. Η ΕΔΕ είναι δυνατόν να υποστηρίζει οικονομικά, από πόρους του ΔΠΜΣ, ΜΦ που οδεύουν προς ΜΔΕ ή ΔΔ με βάση το πλαίσιο και τα κριτήρια του Οδηγού Μεταπτυχια-

κών Σπουδών, του Κανονισμού Λειτουργίας του ΔΠΜΣ και των αποφάσεων της Συγκλήτου. Ειδικότερα, οι φοιτητές/τριες του ΔΠΜΣ είναι δυνατόν να παρέχουν αμειβόμενη διδακτική και ερευνητική βοηθητική εργασία, σύμφωνα με κανόνες που ορίζει η ΕΔΕ, στα πλαίσια των σχετικών αποφάσεων της Συγκλήτου, και εξειδικεύει κατά περίπτωση ο/η επιβλέπων/ουσα- σύμβουλος ή η συμβουλευτική επιτροπή του/της φοιτητή/τριας του ΔΠΜΣ.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, βιβλιοθήκες, υπολογιστές) θα διατίθεται από τα συνεργαζόμενα Τμήματα. Η ΕΔΕ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του ΕΜΠ τα απαραίτητα μέτρα για την ενίσχυση της υποδομής αυτής και την εξεύρεση των αναγκαίων πόρων για την απόκτηση ιδίας υλικοτεχνικής υποδομής του ΔΠΜΣ. Ανάλογα με το αντικείμενο του κάθε μαθήματος μπορεί να γίνει και χρήση εργαστηρίων άλλων ΑΕΙ ή φορέων. Από το ΕΠΕΑΕΚ έργο το αναφερόμενο στο άρθρο 11 θα προκύψει εντός της διετίας 1998-1999 υλικοτεχνική υποδομή ύψους 24.000.000 δρχ και για τις δύο κατευθύνσεις του ΔΠΜΣ.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το ΔΠΜΣ θα λειτουργήσει για δέκα (10) έτη.

ΑΡΘΡΟ 11

Κόστος Λειτουργίας

Το Διατμηματικό-Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) Αρχιτεκτονική- Σχεδιασμός του Χώρου, περιλαμβάνει τις κατευθύνσεις :

α. Σχεδιασμός- Χώρος- Πολιτισμός

β. Πολεοδομία και Χωροταξία

1. Το συνολικό κόστος λειτουργίας του προαναφερόμενου ΔΠΜΣ από 01/01/197 μέχρι 31/12/1999 υπολογίζεται σε 147.410.000 δρχ. και θα καλυφθεί από το "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης" (ΕΠΕΑΕΚ) και άλλες πηγές (εκτός από εθνικούς πόρους και από δίδακτρα). Το κόστος αυτό αναλύεται ως εξής :

α) Αμοιβές προσωπικού (μέλη ΔΕΠ εκτός ΕΜΠ, εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό) 60,0 εκ.δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων 10,0 εκ.δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες 15,0 εκ.δρχ.

δ) Δαπάνες υποτροφιών 32,2 εκ.δρχ.

ε) Δαπάνες για υλικοτεχνική υποδομή 24,0 εκ.δρχ.

στ) Γενικές δαπάνες 6,21 εκ.δρχ.

2. Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας εκτιμάται σε 27,5 εκατομμύρια δραχμές και αναλύεται ως εξής :

α) Αμοιβές προσωπικού (μέλη ΔΕΠ εκτός ΕΜΠ, εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό) 12,0 εκ.δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων 1,5 εκ.δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες 1,5 εκ.δρχ.

δ) Δαπάνες υποτροφιών 7,5 εκ.δρχ.

ε) Δαπάνες για υλικοτεχνική υποδομή 2,5 εκ.δρχ.

στ) Γενικές δαπάνες 2,5 εκ.δρχ.

Το κόστος αυτό προβλέπεται να καλυφθεί από τις εξής πηγές :

- Έσοδα του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ
- Χρηματοδότηση από φορείς του ευρύτερου δημοσίου ή και του ιδιωτικού τομέα υπό τους όρους και προϋποθέσεις που θέτει το ΕΜΠ.
- Εκτέλεση προγραμματικών συμφωνιών με φορείς του Δημοσίου Τομέα μετά από απόφαση της ΕΔΕ.
- Εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων στην επιστημονική περιοχή του ΔΠΜΣ και σύμφωνα με τους κανόνες διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού.
- Κάθε άλλη πηγή, συμβατή με τους σκοπούς του ΔΠΜΣ, την ακαδημαϊκή δεοντολογία, και τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Όσοι/ες κατά την έναρξη της ισχύος του παρόντος εκπονούν διδακτορική διατριβή με το προηγούμενο καθεστώς εξακολουθούν να υπάγονται στις διατάξεις του. Όσοι/ες εξ αυτών το επιθυμούν μπορούν να ενταχθούν στο νέο ΔΠΜΣ μετά από αίτησή τους και έγκριση από την ΕΔΕ.

2. Μέχρι να εκδοθεί ο Οδηγός Σπουδών και ο Κανονισμός Λειτουργίας του ΔΠΜΣ κάθε θέμα που δεν προβλέπεται από το νόμο ρυθμίζεται με απόφαση της ΕΔΕ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ.Β7/94ι (2)

Έγκριση Διεπιστημονικού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ" του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (συνεδρίαση της 17/10/97, θέμα 3) "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών ΠΜΣ και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών ΠΜΣ"

4. Τις αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Σύνθεσης (ΓΣΕΣ) των Τμημάτων του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) :

α) Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών (ΑΤΜ) (20/11/97)

β) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜ&ΜΥ) (2/12/97)

γ) Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών (ΜΜΜ) (08/12/97)

5. Τις εγκριτικές αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ κατά τις συνεδρίες της (15/12/97), (6/2/98) και (29/5/98).

6. Την αριθμ. ΚΑ/2510/19.9.97 απόφαση της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

7. Την αριθ. 4631/12.6.98 Υ.Σ. της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 4 του άρθρ. 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

9. Την αριθμ. 87/1998 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ. που έγινε δεκτή από τον Υπουργό, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 τη λειτουργία Διεπιστημονικού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο: Οργάνωση Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Γεωπληροφορική" στο Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΤΑΤΜ) του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, που διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις :

ΑΡΘΡΟ 1

Γενικές Διατάξεις

1. Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 οργανώνεται και λειτουργεί Διεπιστημονικό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στο γνωστικό πεδίο "Γεωπληροφορική" στο ΕΜΠ από τα Τμήματα :

1. Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΑΤΜ)

2. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜ&ΜΥ)

3. Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών (ΜΜΜ)

2. Το Πρόγραμμα αποτελείται από δύο (2) μεταπτυχιακούς κύκλους σπουδών: (α) διεπιστημονικής εξειδίκευσης στη Γεωπληροφορική, και (β) διδακτορικών σπουδών στο ΤΑΤΜ. Όσοι, μετά την περάτωση του ΜΔΕ, επιλεχθούν ως Υποψήφιοι Διδάκτορες (ΥΔ) από άλλα προγράμματα διδακτορικών σπουδών (των συνεργαζομένων ή άλλων Τμημάτων του ΕΜΠ) υπόκεινται στις διατάξεις και κανονισμούς των προγραμμάτων αυτών.

3. Τη γενικότερη υποστήριξη του προγράμματος που προβλέπεται από το άρθρο 11 § 1β του Ν. 2083/92 καθώς και τη χορήγηση του τίτλου σπουδών ΜΔΕ αναλαμβάνει, ως επισπεύδον, το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Σκοπός του ΔΠΜΣ είναι η διεπιστημονική εμβάθυνση διπλωματούχων Μηχανικών του ΕΜΠ ή και άλλων ΑΕΙ της χώρας, ή ισοτίμων της αλλοδαπής και άλλων επιστημόνων, αφ 'ενός στην, συλλογή, γεωαναφορά, περιγραφή, ερμηνεία και απεικόνιση χωρικών δεδομένων του φυσικού και κοινωνικοοικονομικού περιβάλλοντος και αφ'ετέρου στην ανάλυση και στο σχεδιασμό του χώρου, με τη χρήση σύγχρονων μεθόδων και τεχνολογιών αιχμής και ιδιαίτερα της πληροφορικής.

ΑΡΘΡΟ 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

1. Σε όσους περατώσουν με επιτυχία τον πρώτο διεπιστημονικό κύκλο σπουδών, το ΔΠΜΣ απονέμει α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης (ΜΔΕ) με τίτλο "Ειδίκευση στη Γεωπληροφορική" και β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

ΑΡΘΡΟ 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΕΜΠ. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις".

2. Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων και προϋποθέσεων του άρθρου 12 § 2α και β του Ν. 2083/92., τις γενικές προδιαγραφές του ΕΜΠ στον τομέα των μεταπτυχιακών σπουδών και τις επιπλέον προϋποθέσεις τις οποίες καθορίζει η ΕΔΕ. Η ΕΔΕ καθορίζει με απόφασή της, που επικυρώνεται από τη ΓΣΕΣ των οικείων Τμημάτων, τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών, τον ορισμό συμπληρωματικών κριτηρίων ή την πιθανή εξέταση σε ορισμένα μαθήματα, το αποτέλεσμα των οποίων συνεκτιμάται για την επιλογή.

3. Υποψηφιότητα μπορούν να υποβάλλουν και τελειόφοιτοι των ΑΕΙ. Υποχρεούνται όμως να καταθέτουν επίσημο έγγραφο που να βεβαιώνει την απόκτηση του πτυχίου ή διπλώματός τους πριν από την ημερομηνία της τελικής εισήγησης της επιτροπής επιλογής, η οποία θα καθορίζεται στην πρόσκληση για υποβολή υποψηφιοτήτων.

4. Η ΕΔΕ καθορίζει με απόφασή της τα κριτήρια και τον τρόπο εφαρμογής τους, για την επιλογή υποψηφίων για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος στο ΤΑΤΜ. Υποψήφιοι για το Διδακτορικό Δίπλωμα μπορεί να είναι μόνο όσοι επιτυχώς έχουν περατώσει το ΜΔΕ ή άλλο ισοδύναμο και συγγενούς αντικειμένου δίπλωμα.

ΑΡΘΡΟ 5

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

Ως ελάχιστη χρονική διάρκεια του προγράμματος ορίζεται για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ένα ημερολογιακό έτος (3 τετράμηνα), και για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ) τρία έτη από την εγγραφή στο ΜΔΕ.

Ο μέγιστος χρόνος παραμονής στο ΔΠΜΣ είναι για μεν

το ΜΔΕ δύο έτη και για το ΔΔ έξι έτη, περιλαμβανομένης και της περιόδου παρακολουθήσεως των πρόσθετων μαθημάτων. Παράταση των προθεσμιών αυτών γενικώς δεν επιτρέπεται. Κατ' εξαίρεση σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 6

Πρόγραμμα Σπουδών

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 του παρόντος Μεταπτυχιακών Τίτλων ορίζονται ως εξής :

(α). Για το ΜΔΕ

1. Το ΔΠΜΣ για την απόκτηση ΜΔΕ στο γνωστικό πεδίο "Γεωπληροφορική" περιλαμβάνει μαθήματα (κορμού και εξειδίκευσης) τα οποία αναπτύσσονται σε δύο τετράμηνα συστηματικών σπουδών και ένα (1) τετράμηνο ερευνητικής μεταπτυχιακής εργασίας, ή (σε ιδιαίτερες μόνο περιπτώσεις) σε τέσσερα (4) τετράμηνα συστηματικών σπουδών χωρίς την εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας. Η συγγραφή της μεταπτυχιακής εργασίας αρχίζει μετά την επιτυχή περάτωση των μαθημάτων των προηγουμένων τετράμηνων και διαρκεί τουλάχιστον ένα τετράμηνο. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε οκτώ (8) μαθήματα, εκ των οποίων τα τέσσερα (4) επιλέγονται από τα μαθήματα κορμού και τέσσερα (4) από τα μαθήματα εξειδίκευσης. Η ΕΔΕ καθορίζει τα επιπλέον μαθήματα που απαιτούνται για την ειδική περίπτωση παρακολούθησης τεσσάρων τετραμήνων συστηματικών σπουδών χωρίς την εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας. Τα μαθήματα εξειδίκευσης εγκρίνονται από την ΕΔΕ με βάση την επιστημονική κατεύθυνση που επιθυμεί ο μεταπτυχιακός φοιτητής.

2. Κάθε τετράμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 12 πλήρεις διδακτικές εβδομάδες. Κάθε φοιτητής/τρια παρακολουθεί 4 μαθήματα ανά τετράμηνο, τα οποία επιλέγει σε συνεργασία με το σύμβουλο σπουδών και σε αναλογία υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν, που καθορίζεται από το πρόγραμμα.

3. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει :

I. Μαθήματα Κορμού
II. Μαθήματα Εξειδίκευσης
III. Μεταπτυχιακά Σεμινάρια
IV. Ερευνητική Μεταπτυχιακή Εργασία ή Διδακτορική Διατριβή

4. Οι απαιτήσεις του προγράμματος στον προδιαγραφόμενο χρόνο προϋποθέτουν πλήρη απασχόληση για την παρακολούθηση των μαθημάτων, την εκπόνηση θεμάτων και εργασιών και την απαιτούμενη βιβλιογραφική ενημέρωση.

5. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ή φοιτήτρια του ΜΔΕ ορίζεται από τη ΕΔΕ ένα μέλος ΔΕΠ ως επιβλέπων, σχετικού επιστημονικού αντικειμένου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 του Ν. 2083/92. Η επίδοση στα μαθήματα του συστηματικού κύκλου σπουδών αξιολογείται με εξετάσεις που γίνονται στο τέλος κάθε τετραμήνου ή και με υποβολή εργασίας.

6. Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στο γνωστικό πεδίο "Γεωπληροφορική" απαιτείται επιτυχής ολοκλήρωση των μαθημάτων και της Ερευνητικής Μεταπτυχιακής Εργασίας.

I. Μαθήματα Κορμού
1. Θεωρία Γεωπληροφορικής
2. Συλλογή Χωρικών Δεδομένων και Εντοπισμός
3. Αναλυτικές Μέθοδοι Γεωπληροφορικής
4. Στατιστικές Μέθοδοι Γεωπληροφορικής
5. Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Γεωπληροφορική
6. Επεξεργασία, Ανάλυση και Απόδοση Χωρικών Δεδομένων
7. Εφαρμογές Γεωπληροφορικής - Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών
8. Σεμινάριο Μεταπτυχιακής Έρευνας

II. Μαθήματα Εξειδίκευσης

Τα μαθήματα επιλογής θα αφορούν τις παρακάτω γνωστικές - ερευνητικές περιοχές :
1. Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών
2. Γεωδαισία
3. Τηλεπισκόπιση
4. Φωτογραμμετρία
5. Χαρτογραφία
6. Γεωγραφία και Ανάλυση Χώρου
7. Κτηματολόγιο
8. Σχεδιασμός του Χώρου
9. Περιβάλλον
10. Τεχνικά Έργα
11. Συγκοινωνιακά Έργα
12. Διαχείριση Υδατικών Πόρων
13. (Γεω)Πληροφορική
14. Γεωλογικές Επιστήμες
15. κ.ά.

και θα αναφέρονται στις παρακάτω τρεις, κατά μέγιστο, θεματικές ενότητες των γνωστικών αυτών περιοχών :
α. Ερευνητικές μέθοδοι
β. Τεχνολογίες Αιχμής και
γ. Εφαρμογές

III. Μεταπτυχιακά σεμινάρια

Τα μεταπτυχιακά σεμινάρια αφορούν ένα ή κυρίως συνδυασμό των ομοειδών γνωστικών αντικειμένων που αναφέρονται στα μαθήματα επιλογής.

IV. Ερευνητική Μεταπτυχιακή Εργασία ή Διδακτορική Διατριβή

Έρευνα και συγγραφή Μεταπτυχιακής Εργασίας ή Διδακτορικής Διατριβής.

7. Η ΕΔΕ του ΔΠΜΣ "Γεωπληροφορική" μπορεί με αιτιολογημένη πρότασή της και απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και εφόσον δεν αλλάζει την φυσιογνωμία του ΔΠΜΣ να τροποποιεί (προσθήκη, αφαίρεση, συγχώνευση, αλλαγή περιεχομένου κ.λ.π.) γνωστικές - ερευνητικές περιοχές τα μαθήματα όλων των κατηγοριών καθώς και να εγκρίνει και άλλα μαθήματα τα οποία θα προσφέρονται από άλλα Τμήματα του Ε.Μ.Πολυτεχνείου, ανάλογα με την πρόοδο και τις εξελίξεις της επιστήμης.

(β). Για το ΔΔ

1. Για την απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος στο γνωστικό πεδίο "Γεωπληροφορική" του ΤΑΤΜ απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση του συγκεκριμένου προγράμματος ΜΔΕ, ή άλλου ισοδύναμου μεταπτυχιακού προγράμματος, η επιτυχής ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών μαθημάτων, σεμιναρίων και η συγγραφή Διδακτορικής Διατριβής. Η τελευταία αποτελεί πρωτότυπη ερευνητική εργασία και αξιολογείται από Τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ που ορίζεται από τη Γεν. Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του ΤΑΤΜ.

2. Για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, προβλέπονται δύο επιπλέον μαθήματα μεταπτυχιακού επιπέδου (κορμού ή εξειδίκευσης) και επιτυχής παρακολούθηση δύο (2) μεταπτυχιακών σεμιναρίων, με παρουσίαση γραπτών εργασιών, σε ερευνητικά θέματα από τα οποία το ένα να σχετίζεται με την ερευνητική περιοχή του διδακτορικού, καθώς επίσης και η εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής. Τα μαθήματα καθορίζονται από την τριμελή επιτροπή του ΥΔ που έχει οριστεί από την ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των εγγραφομένων κάθε χρόνο δεν υπερβαίνει τους 40, ενώ το ποσοστό των διαφόρων κατηγοριών θα αποφασίζεται κάθε χρόνο από την ΕΔΕ, καθώς και ο ακριβής αριθμός εισακτέων κατ' έτος.

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

1. Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ "Γεωπληροφορική" προέρχονται κυρίως από τους αρμόδιους τομείς των συνεργαζόμενων τμημάτων του ΕΜΠ, αλλά και από άλλους αρμόδιους τομείς σχετικών Πανεπιστημιακών Τμημάτων των ΑΕΙ της Ελλάδας ή του εξωτερικού, μετά από πρόσκληση της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ. Η διδασκαλία των μαθημάτων και ασκήσεων του ΔΠΜΣ ανατίθεται με απόφαση της ΕΔΕ, ύστερα από εισήγηση των συνελεύσεων των αρμοδίων τομέων και σύμφωνη γνώμη της ΓΣΕΣ του οικείου Τμήματος.

2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές (συμπεριλαμβανομένων των Υποψηφίων Διδακτόρων) είναι δυνατό να παρέχουν αμοιβόμενη διδακτική και ερευνητική εργασία μετά από εισήγηση της ΕΔΕ και σύμφωνα με τον κανονισμό της Συγκλήτου.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

1. Το Κέντρο Γεωπληροφορικής του ΤΑΤΜ καθώς και οι αρμόδιοι τομείς και τα εργαστήρια των συνεργαζόμενων Τμημάτων του ΕΜΠ διαθέτουν για τη λειτουργία του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Γεωπληροφορική" τους απαραίτητους χώρους και τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθούν κατά την έναρξη λειτουργίας του. Ειδικά για το διάστημα ανάπτυξης του Προγράμματος (1997-1999) θα αξιοποιηθεί η εγκριθείσα χρημματοδότηση του ΕΠΕΑΕΚ (από ΕΚΤ και ΕΤΠΑ) για ενίσχυση της υλικοτεχνικής υποδομής του Κέντρου Γεωπληροφορικής με το ποσό των 64 εκ. δρχ.

2. Με αποφάσεις της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ θα διατίθενται πόροι του προγράμματος για την κάλυψη των πρόσθετων δαπανών των εργαστηρίων των αρμόδιων τομέων των συνεργαζόμενων τμημάτων για τη λειτουργία του ΔΠΜΣ.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το ΔΠΜΣ θα λειτουργήσει για μια δεκαετία με δυνατότητα επέκτασης.

ΑΡΘΡ Ο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1.1.1997 μέχρι 31.12.1999 το κόστος λειτουργίας του προγράμματος υπολογίζεται σε 170.500.000 που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ και άλλες πηγές (εκτός από εθνικούς πόρους και δίδακτρα).

α)	Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	35.000.000
β)	Μετακινήσεις	15.000.000
γ)	Αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	25.000.000
δ)	Υποτροφίες	26.000.000
ε)	Υλικοτεχνική υποδομή	64.000.000
στ)	Γενικές δαπάνες	5.500.000
	ΣΥΝΟΛΟ	170.500.000

Το μετέπειτα λειτουργικό κόστος εκτιμάται στο ποσό των 15.000.000 δρχ. ετησίως,

α)	Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	3.000.000
β)	Μετακινήσεις	1.000.000
γ)	Αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	1.000.000
δ)	Υποτροφίες	5.000.000
ε)	Υλικοτεχνική υποδομή	4.000.000
στ)	Γενικές δαπάνες	1.000.000
	ΣΥΝΟΛΟ	15.000.000

το οποίο προβλέπεται να καλυφθεί από : έσοδα του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ, εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων, χρηματοδότηση από φορείς του Δημοσίου και ιδιωτικού τομέα υπό όρους και προϋποθέσεις που θέτει το ΕΜΠ, εκτέλεση προγραμματικών συμφωνιών με φορείς του Δημόσιου τομέα μετά από απόφαση της ΕΔΕ, δίδακτρα αλλοδαπών (εκτός ΕΕ) φοιτητών εφόσον οριστούν μελλοντικά, κάθε άλλη πηγή, συμβατή με τους σκοπούς του ΔΠΜΣ, την ακαδημαϊκή δεοντολογία και τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Μέχρι την έκδοση του κανονισμού που θα διέπει την οργάνωση και λειτουργία του ΔΠΜΣ τα σχετικά θέματα θα ρυθμίζονται από την ΕΔΕ για το ΜΔΕ και για τις διδακτορικές σπουδές. Τα θέματα αυτά περιλαμβάνουν και τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις ένταξης των υφιστάμενων Υποψηφίων Διδακτόρων του ΤΑΤΜ στο ΔΠΜΣ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ.Β7/94η (3)

Έγκριση Διατμηματικού-Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου "Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας"

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη

1. Τις διατάξεις

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ

156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παρ. 4 του άρθρου 1 του Ν.2469/97 (ΦΕΚ 56Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

4. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (Συνεδρίαση 17/10/97- Θέμα 3) "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών ΠΜΣ και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών ΠΜΣ".

5. Τα αποσπάσματα πρακτικών των εγκριτικών αποφάσεων των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Συνθέσεως (ΓΣΕΣ) των Τμημάτων του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.)

α) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) της 8/12/97

β) Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ) της 8/12/97

γ) Χημικών Μηχανικών (ΤΧΜ) της 8/1/98

δ) Πολιτικών Μηχανικών (ΤΠΜ) της 15/12/97

ε) Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΝΜΜ) της 5/12/97

6. Τα αποσπάσματα πρακτικών των εγκριτικών αποφάσεων της Συγκλήτου του ΕΜΠ κατά τις συνεδρίες της 15/12/97, 6/2/98 και 29/5/98.

7. Την αριθμ. ΚΑ/2499/19.9.97 απόφαση του Κ.Π.Σ.

8. Το αριθμ. 4631/12.6.98 Υ.Σ. της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

9. Την αριθμ. 87/1998 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ. που έγινε δεκτή από τον Υπουργό, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 τη λειτουργία του Διεπιστημονικού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) "Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας" του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 1

Γενικές Διατάξεις

1. Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 οργνώνεται και λειτουργεί στο ΕΜΠ Διατμηματικό-Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στο επιστημονικό πεδίο "Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας" και οργανώνεται από τα Τμήματα

α) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ)

β) Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ)

γ) Χημικών Μηχανικών (ΤΧΜ)

δ) Πολιτικών Μηχανικών (ΤΠΜ)

ε) Ναυπηγών Μηχανικών (ΤΝΜ)

2. Τη διοικητική υποστήριξη του ΔΠΜΣ "Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας" προβλέπεται από το άρθρο 11 παρ. 1β του Ν. 2083/92 αναλαμβάνει το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.

3. Οι ειδικότερες ρυθμίσεις που διέπουν την οργάνωση και λειτουργία του ΔΠΜΣ αποτυπώνονται σε Οδηγό Σπουδών του ΔΠΜΣ, ο οποίος συντάσσεται και εκδίδεται από την ΕΔΕ αφού προηγουμένως λάβει υπόψη τις εισηγήσεις των ΓΣΕΣ των συνεργαζόμενων Τμημάτων, συζητηθεί στη ΣΕ-ΜΣ και εγκριθεί από τη Σύγκλητο του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο-Σκοπός

1. Αντικείμενο του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας διεπιστημονικής γνώσης στο πεδίο "Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας"

2. Σκοποί του Δ.Π.Μ.Σ. είναι

α) Η εμβάθυνση μηχανικών και επιστημόνων θετικής κατεύθυνσης, στις μεθόδους και τεχνικές της ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, έρευνας και αντιμετώπισης των επί μέρους θεμάτων του πιό πάνω αντικειμένου, έτσι ώστε να διαμορφωθούν στελέχη με εξιδικευμένη γνώση στις επιστημονικές περιοχές του ΔΠΜΣ, ικανά να καλύψουν με επάρκεια τις αυξανόμενες ανάγκες των ιδιωτικών και δημοσίων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών της χώρας ή και άλλων χωρών, στα πολυδιάστατα θέματα Παραγωγής και Διαχείρισης Ενέργειας.

β) Η εις βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων μηχανικών και άλλων επιστημόνων ώστε αυτοί να καθίστανται ικανοί για παραγωγή νέας γνώσης.

ΑΡΘΡΟ 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. του Ε.Μ.Π. στην περιοχή της Παραγωγής και Διαχείρισης Ενέργειας απονέμει μετά από επιτυχή περάτωση του σχετικού κύκλου σπουδών α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ), και β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

ΑΡΘΡΟ 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΕΜΠ. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις".

2.Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) (άρθρο 12 παρ. Γ. Ν. 2083/92) αποφασίζει ανάλογα με το Τμήμα προέλευσης των υποψηφίων, τα τυχόν επιπλέον μαθήματα τα οποία θα πρέπει να παρακολουθήσει και στα οποία θα πρέπει να εξετασθεί επιτυχώς ο κάθε υποψήφιος πριν ενταχθεί στο ΔΠΜΣ. Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται από τον πίνακα μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) των συνεργαζομένων Τμημάτων του Ε.Μ.Π. Η μέγιστη διάρκεια παρακολούθησης πρόσθετων μαθημάτων ορίζεται σε δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Η ΕΔΕ μπορεί με τεκμηριωμένη απόφασή της να απαλλάσσει υποψηφίους από την παρακολούθηση προπτυχιακών και κατ' επιλογήν μαθημάτων του ΔΠΜΣ, εφ' όσον αυτοί έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς συναφή μαθήματα στις προπτυχιακές τους ή άλλες μεταπτυχιακές σπουδές.

3. Η επιλογή των μεταπτυχιακών σπουδαστών (ΜΣ) γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων και προϋποθέσεων του άρθρου 12 της παρ. 2α και β του Ν. 2083/92. Η ΕΔΕ καθορίζει με απόφασή της τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 5

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

1. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια του προγράμματος ορίζεται για το ΜΔΕ σε ένα πλήρες ημερολογιακό έτος και για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος σε τρία έτη. Οι διάρκειες αυτές υπολογίζονται με αφετηρία την έναρξη των μεταπτυχιακών σπουδών που χρονικά συμπίπτει με την εγγραφή για ΜΔΕ.

2. Η μέγιστη διάρκεια είναι δύο και έξι έτη για το ΜΔΕ και για το ΔΔ, αντιστοίχως. Παράταση των μέγιστων διαρκειών γενικώς δεν επιτρέπεται. Κατ' εξαίρεση σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 6

Πρόγραμμα Σπουδών

(α). Για το ΜΔΕ

1. Γενική προϋπόθεση εγγραφής των υποψηφίων στο ΔΠΜΣ για την απόκτηση ΜΔΕ είναι η γνώση ενός ελάχιστου επιστημονικού υπόβαθρου, το οποίο καθορίζεται στον Οδηγό Σπουδών του ΔΠΜΣ, με βάση ένα σύνολο προαπαιτούμενων μαθημάτων του κανονικού (προπτυχιακού) προγράμματος σπουδών των συνεργαζόμενων Τμημάτων του ΕΜΠ. Τα αποδεικτικά γνώσης του παραπάνω υποβάθρου προκύπτουν από τα αναλυτικά περιεχόμενα των προηγούμενων σπουδών των υποψηφίων ΜΦ.

2. Η επιτροπή επιλογής ελέγχει και το κατά πόσον κάθε υποψήφιος ΜΦ καλύπτει την προϋπόθεση του ελάχιστου επιστημονικού υποβάθρου. Σε περίπτωση που δεν την καλύπτει, η επιτροπή επιλογής εισηγείται και η ΕΔΕ αποφασίζει τα μαθήματα προπαρασκευής που θα πρέπει να παρακολουθήσει ο υποψήφιος πριν ενταχθεί στο ΔΠΜΣ. Η μέγιστη διάρκεια προπαρασκευής ορίζεται σε δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα και κατά τη διάρκεια αυτή δίνεται η δυνατότητα προεγγραφής του υποψηφίου ΜΦ στο ΔΠΜΣ ενώ η κανονική εγγραφή του θα γίνεται μετά την ολοκλήρωση της παρακολούθησης και επιτυχούς εξέτασης στα προπαρασκευαστικά μαθήματα.

3. Κάτοχοι διπλώματος ενός από τα συνεργαζόμενα Τμήματα ή ισότιμου πτυχίου (πενταετούς διάρκειας σπουδών) που παρακολούθησαν μαθήματα μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών και εξετάστηκαν επιτυχώς σε αυτά, χωρίς να αποκτήσουν ΜΔΕ ή ισότιμο με αυτό, και έχουν εισαχθεί στο ΔΠΜΣ, μπορούν να απαλλαγούν από την παρακολούθηση και εξέταση μαθημάτων του ΔΠΜΣ συναφών με αυτά που έχουν παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς, μετά από εισήγηση του διδάσκοντος και απόφαση της ΕΔΕ.

4. Η κανονική διάρκεια σπουδών για απόκτηση του ΜΔΕ υποδιαιρείται σε τρια τετράμηνα, εκ των οποίων τα δύο πρώτα αφιερώνονται στην παρακολούθηση μαθημάτων και το τελευταίο στην εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας.

5. Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών ομαδοποιούνται σε (α) υποχρεωτικά με 12 μαθήματα και (β) επιλογής, χωρισμένα σε δύο ροές. Αναλυτικά, τα μαθήματα φαίνονται στον Πίνακα Μαθημάτων που ακολουθεί.

6. Για κάθε ΜΦ ορίζεται ένα μέλος ΔΕΠ ως επιβλέπων-σύμβουλος, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 4α του άρθρου 12 του Ν.2083/92. Ο ορισμός γίνεται από την ΕΔΕ με κριτήριο τη συγγένεια προς την ειδικότερη γνωστική περιοχή του υποψηφίου, όπως αυτή προκύπτει από τη ροή μαθημάτων που επέλεξε. Ο επιβλέπων-σύμβουλος έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας του ΜΦ και προσυπογράφει τον πίνακα μαθημάτων που επιλέγει ο ΜΦ.

7. Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των ανωτέρω καθορίζονται στον Οδηγό Σπουδών.

8. Μεταβολές ή συγχωνεύσεις μαθημάτων και κάθε είδους σχετικές τροποποιήσεις του προγράμματος, μπορούν να γίνουν με αιτιολογημένη πρόταση της ΕΔΕ και απόφαση του Υπουργού Εθν. Παιδείας και Θρησκευμάτων, ανάλογα με την πρόοδο και τις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνικής, και τις ανάγκες του ΔΠΜΣ, εφόσον δεν αλλοιώνουν τη φυσιογνωμία του ΔΠΜΣ. Οι μεταβολές αυτές αποτυπώνονται στον Οδηγό Σπουδών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΜΔΕ

Πίνακας Μαθημάτων του ΔΠΜΣ "Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας"

Ι. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ (1ο τετράμηνο)

α/α	Ονομασία μαθήματος
1.	Θερμοδυναμική
2.	Φαινόμενα Μετάδοσης Θερμότητας
3.	Ηλεκτροτεχνία (κυκλώματα-πεδία)
4.	Ηλεκτρικά συστήματα
5.	Περιβαλλοντική τεχνολογία
6.	Ατμοπαραγωγή, Θερμικοί και Ψυκτικοί Κύκλοι, Συμπαραγωγή, Ανάκτηση Θερμότητας
7.	Αέριο-και Αεριοδυναμική (στρόβιλοι, αντλίες)
8.	Χημεία και Θερμοδυναμική της Καύσης
9.	Ηλεκτρομηχανική Μετατροπή Ενέργειας
10.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου
11.	Τεχνολογία καυσίμων (άνθρακας-πετρέλαιο- φυσικό αέριο)
12.	Ενεργειακή Οικονομία

ΙΙα. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ 1 - (2ο τετράμηνο)

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

α/α	Ονομασία μαθήματος
1.1.	Αιολική Ενέργεια - Θαλάσσια Ενέργεια
1.2.	Ηλιακή Ενέργεια - Γεωθερμία
1.3.	Υδροηλεκτρική Ενέργεια

1.4.	Βιομάζα - Καύση Απορριμάτων
1.5.	Συσσωρευτές και Κελλιά Καυσίμου - Θερμοηλεκτρική, Θερμιονική και Μαγνητο-υδροδυναμική Μετατροπή
1.6.	Παθητικός Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων (Μόνωση, Στεγανότητα, Προδιαγραφές Υλικών, Απώλειες)
1.7.	Θερμικές χρήσεις σε Κτίρια και Βιομηχανίες (Θέρμανση, Ψύξη, Κλιματισμός)
1.8.	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις (Ηλεκτροκίνηση, Ανελκυστήρες, Φωτισμός, Ηχομόνωση, Δίκτυα νερού και Τηλεφώνου, Δίκτυο Φυσικού Αερίου)
1.9.	Χημικο-υδραυλικές Εγκαταστάσεις Κοινής Ωφέλειας (Υδροδότηση, Πυρόσβεση, Βιολογικός καθαρισμός Λυμάτων, Ανακύκλωση Απορριμάτων, Αεριοδότηση)
1.10.	Διαχείριση ενέργειας και Λογιστική

ΙΙβ. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ 2 - (2ο τετράμηνο)
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

α/α	Ονομασία μαθήματος
2.1.	Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας
2.2.	Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας
2.3.	Ηλεκτρικές Μηχανές (Γεννήτριες, Κινητήρες, Έλξη)
2.4.	Ηλεκτρική Οικονομία
2.5.	Πυρηνικοί Σταθμοί
2.6.	Μηχανές εσωτερικής Καύσεως
2.7.	Θερμικές Στροβιλομηχανές (Αεριο-και Ατμο - στρόβιλοι)
2.8.	Αεροπορικοί κινητήρες (αεροπορικές Μεταφορές)
2.9.	Ηλεκτρικά-Υβριδικά-Μη συμβατικά Οχήματα
2.10.	Κυκλοφορία και Μεταφορές (Αστικές, Ολοκληρωμένες, Στάθμευση, Ρύθμιση, Ρύπανση)

9. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε δεκατρία-δεκατέσσερα (13-14) μαθήματα, εκ των οποίων πέντε (5) μαθήματα κορμού και τέσσερα (4) μαθήματα εξειδίκευσης είναι υποχρεωτικά (Υ) καθώς και ένα-δύο (1-2) μαθήματα κορμού και τρία (3) μαθήματα εξειδίκευσης είναι κατ' επιλογήν υποχρεωτικά (ΕΥ).

Τα υποχρεωτικά μαθήματα κορμού περιλαμβάνονται στον πίνακα Ι και έχουν κατά ειδικότητα ως εξής:

- Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί : τα υπ' αριθμόν 1, 2, 6, 8, 11.
- Μηχανολόγοι Μηχανικοί : τα υπ' αριθμόν 3, 4, 8, 9, 12.
- Ναυπηγοί Μηχανικοί : τα υπ' αριθμόν 3, 4, 8, 9, 12.
- Χημικοί Μηχανικοί : τα υπ' αριθμόν 1, 3, 4, 9, 12.
- Πολιτικοί Μηχανικοί : τα υπ' αριθμόν 1, 3, 4, 9, 12.

Τα κατ' επιλογήν μαθήματα κορμού περιλαμβάνονται στον πίνακα Ι και έχουν κατά ειδικότητα ως εξής:

- Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί : ένα (1) μάθημα από τα υπ' αριθμόν 5, 7.
- Μηχανολόγοι Μηχανικοί : ένα (1) μάθημα από τα υπ' αριθμόν 5, 10, 11.
- Ναυπηγοί Μηχανικοί : ένα (1) μάθημα από τα υπ' αριθμόν 2, 5, 10, 11.
- Χημικοί Μηχανικοί : δύο (2) μαθήματα από τα υπ' αριθμόν 5, 6, 7, 10.
- Πολιτικοί Μηχανικοί : δύο (2) μαθήματα από τα υπ' αριθμόν 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11.

Τα υποχρεωτικά μαθήματα της εξειδίκευσης 1, από τον πίνακα ΙΙα είναι για όλους τα υπ' αριθμόν 1.1, 1.2, 1.4, 1.10.

Τα υποχρεωτικά μαθήματα της εξειδίκευσης 2, από τον πίνακα ΙΙβ είναι για όλους τα υπ' αριθμόν 2.1, 2.3, 2.6, 2.10.

Τα τρία (3) κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα εξειδίκευσης επιλέγονται από τους πίνακες ΙΙα και ΙΙβ αντίστοιχα σε συνεννόηση με την ΕΔΕ του Διατμηματικού προγράμματος ανάλογα με την ειδικότητα προέλευσης του κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή.

Η ΕΔΕ διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των παραπάνω επιλογών μαθημάτων σε ειδικές περιπτώσεις φοιτητών διατηρώντας όμως τον αριθμό των μαθημάτων.

10. Στην κάθε εξειδίκευση, τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι αυτονόητο πως φέρουν την ευθύνη εξοικείωσης των ΜΦ και με τα γενικότερα θέματα της ερευνητικής μεθοδολογίας των αντίστοιχων γνωστικών περιοχών.

11. Μετά τα δύο τετράμηνα των μαθημάτων ακολουθεί η μεταπτυχιακή εργασία, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο σε δύο χρόνια από την έναρξη παρακολούθησης των Μεταπτυχιακών Μαθημάτων.

12. Για τις εξετάσεις, τη βαθμολογία και τις μεταπτυχιακές εργασίες εφαρμόζονται αναλόγως όσα ισχύουν για τις προπτυχιακές σπουδές στο ΕΜΠ, τα οποία κωδικοποιούνται στον Οδηγό Σπουδών του ΔΠΜΣ.

(β). Για το ΔΔ

1. Οι κάτοχοι ΜΔΕ μπορούν να ζητήσουν τη συνέχιση των σπουδών τους προς απόκτηση ΔΔ σε ένα από τα εμπλεκόμενα στο παρόν ΔΠΜΣ Τμήματα του ΕΜΠ, με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται στις ακόλουθες παραγράφους.

2. Οι προϋποθέσεις για την εγγραφή κατόχου ΜΔΕ ως υποψήφιου διδάκτορα (ΥΔ) είναι (α) θετική εισήγηση της ΕΔΕ η οποία ορίζει και την Συμβουλευτική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 5α του Ν.2083/92 και καθορίζει σε συνεργασία με το Μ.Φ. το θέμα της υπό εκπόνηση διατριβής προς το Τμήμα υποδοχής και (β) αποδοχή του Τμήματος.

3. Σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης η ΕΔΕ ορίζει Συμβουλευτική Επιτροπή σύμφωνα με το εδάφιο α της παρ.5 του άρθρου 12 του Ν.2083/92, η οποία καθορίζει, σε συνεργασία με τον ΜΦ το θέμα της υπό εκπόνηση διατριβής.

4. Η ΕΔΕ κατά την απόλυτη κρίση της μπορεί να υποχρεώσει τον ΜΦ να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε 2-4 το πολύ πρόσθετα μεταπτυχιακά μαθήματα στην επιστημονική περιοχή της διατριβής του, τα οποία παρέχονται στα πλαίσια είτε του παρόντος ΔΠΜΣ, είτε άλλου Διατμηματικού ή οργανωμένου Προδιδακτορικού ΔΠΜΣ του ΕΜΠ.

5. Σε ΜΦ που παρακολούθησε επιτυχώς τα απαιτούμενα για την απονομή ΜΔΕ μεταπτυχιακά μαθήματα, σύμφωνα με το άρθρο 6(α) παρ. 9, δίνεται η δυνατότητα εγγραφής του ως ΥΔ χωρίς απαραιτήτως να έχει εκπονήσει την προβλεπόμενη για το ΜΔΕ μεταπτυχιακή εργασία, υπό τις προϋποθέσεις της παρ.2 του παρόντος άρθρου. ΜΦ που δεν εκπονούν την μεταπτυχιακή εργασία δεν θα δικαιούνται χρηματοδότησης από το ΕΠΕΑΕΚ.

6. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ.5 του άρθρου 12 του Ν.2083/92. Οι λεπτομέρειες που διέπουν την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών καθορίζονται από τον οδηγό μεταπτυχιακών σπουδών του οικείου Τμήματος.

ΑΡΘΡΟ 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο συνολικός αριθμός των εγγραφόμενων ΜΦ κάθε έτος στο ΔΠΜΣ δεν θα υπερβαίνει τους 40. Κατά το πρώτο

έτος της δοκιμαστικής λειτουργίας του ΔΠΜΣ ο μέγιστος αριθμός των εισακτέων ορίζεται σε 40.

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

1. Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ προέρχονται κατά κύριο λόγο από τα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Τμημάτων που προσφέρουν έργο και στο κανονικό (προπτυχιακό) πρόγραμμα σπουδών. Μαθήματα επίσης μπορούν να ανατίθενται και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής ή αλλοδαπής, σε ομότιμους καθηγητές, επισκέπτες καθηγητές, ειδικούς επιστήμονες, ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν επαρκή επιστημονική ή ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα καθώς και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις, ή σχετική εμπειρία στο αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

2. Η διδασκαλία των μαθημάτων και ασκήσεων του ΔΠΜΣ ανατίθεται με απόφαση της ΕΔΕ, ύστερα από εισήγηση της γενικής συνέλευσης του αρμόδιου Τομέα.

3. Στο προσωπικό του ΔΠΜΣ περιλαμβάνεται εκτός από τους διδάσκοντες, η γραμματεία, οι ερευνητές και το ΕΔΤΠ που απασχολούνται στα πλαίσια του ΔΠΜΣ.

4. Η ΕΔΕ είναι δυνατόν να υποστηρίζει οικονομικά από πόρους του ΔΠΜΣ, ΜΦ που οδεύουν προς ΜΔΕ ή ΔΔ με βάση το πλαίσιο και τα κριτήρια του Οδηγού Σπουδών του ΔΠΜΣ και των αποφάσεων της Συγκλήτου. Ειδικότερα, οι ΜΦ είναι δυνατόν να παρέχουν αμειβόμενη διδακτική και ερευνητική βοηθητική εργασία, σύμφωνα με κανόνες που ορίζει η ΕΔΕ, στα πλαίσια των σχετικών αποφάσεων της Συγκλήτου, και εξειδικεύει κατά περίπτωση ο επιβλέπων-σύμβουλος, ή η συμβουλευτική επιτροπή του ΜΦ.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, βιβλιοθήκες, υπολογιστές) θα διατίθεται από τα συνεργαζόμενα Τμήματα. Η ΕΔΕ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του ΕΜΠ τα απαραίτητα μέτρα για την ενίσχυση της υποδομής αυτής και την εξεύρεση των αναγκαίων πόρων για την απόκτηση ιδίας υλικοτεχνικής υποδομής του ΔΠΜΣ. Η συγκεκριμένη εικόνα μελλοντικών επενδύσεων στην υποδομή εμφανίζεται στο άρθρο 11.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το ΔΠΜΣ θα λειτουργήσει για δέκα (10) έτη.

ΑΡΘΡΟ 11

Κόστος Λειτουργίας

1. Το κόστος λειτουργίας του ΔΠΜΣ από 1/9/1997 μέχρι 31/12/1999 υπολογίζεται σε 159,130 εκ. δρχ. και θα καλυφθεί από το εγκεκριμένο έργο του ΔΠΜΣ ύψους 159,130 εκ. δρχ. από το "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης" (ΕΠΕΑΕΚ) και άλλες πηγές (εκτός από εθνικούς πόρους και από δίδακτρα). Η συνολική εικόνα, συμπεριλαμβανομένης της υλικοτεχνικής υποδομής, αναλύεται ως εξής :

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	50,000 εκ δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	8,000 εκ. δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	40,000 εκ. δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφιών	34,500 εκ. δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	20,000 εκ. δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες	6,630 εκ. δρχ.
ΣΥΝΟΛΟ	159,130 εκ. δρχ.

2. Από 01/01/2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας εκτιμάται σε 40 εκατομμύρια δραχμές και αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	14,25 εκ. δρχ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων	3,5 εκ. δρχ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	5,0 εκ. δρχ.
δ) Δαπάνες υποτροφιών	15,0 εκ. δρχ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή	5,0 εκ. δρχ.
στ) Γενικές δαπάνες	2,25 εκ. δρχ.
ΣΥΝΟΛΟ	40,000 εκ. δρχ.

Το κόστος αυτό προβλέπεται να καλυφθεί από τις εξής πηγές :

- Εσοδα του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ
- Χρηματοδότηση από φορείς του ευρύτερου Δημόσιου ή και του ιδιωτικού τομέα υπό τους όρους και προϋποθέσεις που θέτει το ΕΜΠ
- Εκτέλεση προγραμματικών συμφωνιών με φορείς του Δημόσιου τομέα μετά από απόφαση της ΕΔΕ
- Δίδακτρα των αλλοδαπών φοιτητών εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης εφόσον οριστούν μελλοντικά
- Εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων στην επιστημονική περιοχή του ΔΠΜΣ, σύμφωνα με τους κανόνες του Ειδικού Λογαριασμού του ΕΜΠ
- Κάθε άλλη πηγή, συμβατή με τους σκοπούς του ΔΠΜΣ, την ακαδημαϊκή δεοντολογία, και τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ.

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

1. Οσοι κατά την έναρξη ισχύος του ΔΠΜΣ εκπονούν διδακτορική εργασία με το ισχύον σύστημα, εξακολουθούν να υπάγονται στις διατάξεις του συστήματος αυτού. Οσοι όμως από αυτούς επιθυμούν, μπορούν να ενταχθούν στο νέο ΔΠΜΣ μετά από αίτησή τους και έγκριση από την ΕΔΕ.

2. Μέχρι να εκδοθεί ο Οδηγός Σπουδών του ΔΠΜΣ κάθε θέμα που δεν προβλέπεται από το νόμο και την παρούσα απόφαση ρυθμίζεται με απόφαση της ΕΔΕ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ.Β7/94ζ (4)

Αντικατάσταση Διατμηματικού - Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού ΜετσοβίουΠολυτεχνείου "Περιβάλλον και Ανάπτυξη"

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις

(α) των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159

Α) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" με τις οποίες ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

(β) του άρθρου 16 παραγ. 1 και 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας παιδείας κ.λ.π." με τις οποίες μεταξύ άλλων προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΑΕΙ.

(γ) του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α) "Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων ... και άλλες διατάξεις", και αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

2. Την αριθμ. (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, στην Ελλάδα.

3. Την με αριθμό Φ 711/184/Β7/553 απόφαση του Υπ.Ε.Π.Θ. "Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών" "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 885 τ.Β' της 19 Σεπτεμβρίου 1996, όπως τροποποιήθηκε - συμπληρώθηκε με την Β7/415 απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 739 τ.Β' της 25.8.1997.

4. Την απόφαση Συγκλήτου του Ε.Μ.Π. της 17/10/97 με θέμα "Σχεδιασμός, υλοποίηση και γενικές αρχές εφαρμογής Προδιδακτορικών και Διεπιστημονικών-Διατμηματικών ΠΜΣ".

5. Τις αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων Ειδικής Συνθέσεως (ΓΣΕΣ) των Τμημάτων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.):

Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών (Τ.Α.Τ.Μ.) της 20/11/97

Πολιτικών Μηχανικών (Τ.Π.Μ.) της 15/12/97

Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (Τ.Α.Μ.) της 4/2/98

Μηχανολόγων Μηχανικών (Τ.Μ.Μ.) της 8/12/97

Χημικών Μηχανικών (Τ.Χ.Μ.) της 8/1/98

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (Τ.Η.Μ.Μ.Υ.) της 8/12/97

Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών (Τ.Μ.Μ.Μ.) της 8/12/97

6. Τις εγκριτικές αποφάσεις της Συγκλήτου του Ε.Μ.Π. κατά τις συνεδρίες της 15/12/97, 6/2/98 και 29/5/98.

7. Το γεγονός ότι δεν προκύπτει επιβάρυνση για τον κρατικό προϋπολογισμό από τις διατάξεις της απόφασης αυτής, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγρ. 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38/Α') "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

8. Την αριθμ. ΚΑ/2500/19-9-97 απόφαση ΥΠΕΠΘ-Κ.Π.Σ.

9. Το αριθμ. 4631/12.6.98 ΥΣ της Δ/νσης Κ.Π.Σ.

10. Την αριθμ. 87/1998 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ., που έγινε δεκτή από τον Υπουργό, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την υπουργική απόφαση Φ711/Ι84/Β7/553 (ΦΕΚ 885 τ.Β' της 19.9.1996), όπως τροποποιήθηκε-συμπληρώθηκε με την Υπουργική Απόφαση Β7/415 που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 739 τ.Β' της 25.8.1997, για τη λειτουργία από το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 του Διεπιστημονικού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" του Ε.Μ.Π., ως εξής:

ΑΡΘΡΟ 1

Γενικές Διατάξεις

1. Από το ακαδημαϊκό έτος 1998 - 99 δέχεται μεταπτυχιακούς σπουδαστές το Διατμηματικο-Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στο πεδίο "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" του Ε.Μ.Π. που οργανώνεται από τα Τμήματα:

Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών (Τ.Α.Τ.Μ.)

Πολιτικών Μηχανικών (Τ.Π.Μ.)

Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (Τ.Α.Μ.)

Μηχανολόγων Μηχανικών (Τ.Μ.Μ.)

Χημικών Μηχανικών (Τ.Χ.Μ.)

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Τ.Η.Μ.Μ.Υ.)

Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών (Τ.Μ.Μ.Μ.)

2. Τη διοικητική υποστήριξη του ΔΠΜΣ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" του Ε.Μ.Π. η οποία προβλέπεται από το άρθρο 11 παρ. 1β του Ν. 2083/92 αναλαμβάνει το Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.

ΑΡΘΡΟ 2

Αντικείμενο - Σκοπός

1. Αντικείμενο του ΔΠΜΣ είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας διεπιστημονικής γνώσης στο πεδίο "Περιβάλλον και Ανάπτυξη".

2. Σκοποί του ΔΠΜΣ είναι:

(α)η διεπιστημονική εμβάθυνση και ειδίκευση διπλωματούχων Μηχανικών του ΕΜΠ ή και άλλων ΑΕΙ της χώρας, ή ισοτίμων της αλλοδαπής και άλλων επιστημόνων κυρίως θετικής κατεύθυνσης, στις μεθόδους και τεχνικές ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, έρευνας, συνεργασίας και αντιμετώπισης των αντικειμενικά πολυδιάστατων θεμάτων και προβλημάτων του Περιβάλλοντος και της Ανάπτυξης, καθώς και των σχέσεων, αλληλεξαρτήσεων και αλληλεπιδράσεών τους, για να καλύψουν με επάρκεια τις σχετικές ανάγκες του Δημοσίου, του Κοινωνικού και του Ιδιωτικού Τομέα.

(β)η εις βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων μηχανικών και άλλων επιστημόνων ώστε αυτοί να καθίστανται ικανοί για παραγωγή νέας γνώσης.

ΑΡΘΡΟ 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

1. Το ΔΠΜΣ του Ε.Μ.Π. "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" απονέμει μετά από την επιτυχή περάτωση του σχετικού κύκλου σπουδών α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) του Ε.Μ.Π., στο πεδίο "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" και β) Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

ΑΡΘΡΟ 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων του ΕΜΠ ή άλλων αντιστοίχων Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων Τμημάτων ΑΕΙ της αλλο-

δαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του Ε.Μ.Π. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό, γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις".

2.Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) (άρθρο 12 παρ. Γ. Ν. 2083/92) αποφασίζει ανάλογα με το Τμήμα προέλευσης των υποψηφίων, τα τυχόν επιπλέον μαθήματα τα οποία θα πρέπει να παρακολουθήσει και στα οποία θα πρέπει να εξετασθεί επιτυχώς ο κάθε υποψήφιος πριν ενταχθεί στο ΔΠΜΣ. Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται από τον πίνακα μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) των συνεργαζομένων Τμημάτων του Ε.Μ.Π. Η μέγιστη διάρκεια παρακολούθησης πρόσθετων μαθημάτων ορίζεται σε δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Η ΕΔΕ μπορεί με τεκμηριωμένη απόφασή της να απαλλάσσει υποψηφίους από την παρακολούθηση προπτυχιακών και κατ' επιλογήν μαθημάτων του ΔΠΜΣ, εφ' όσον αυτοί έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς συναφή μαθήματα στις προπτυχιακές τους ή άλλες μεταπτυχιακές σπουδές.

3.Η επιλογή των μεταπτυχιακών σπουδαστών (ΜΣ) γίνεται με συνεκτίμηση των κριτιρίων και προϋποθέσεων του άρθρου 12 παρ. 2α και β του Ν. 2083/92. Η ΕΔΕ καθορίζει με απόφασή της τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτιρίων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 5

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

1. Ως ελάχιστη χρονική διάρκεια του προγράμματος του ΔΠΜΣ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" ορίζεται για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ένα έτος και για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (ΔΔ) τρία έτη από την εγγραφή στο ΜΔΕ.

2. Ως μέγιστος χρόνος παραμονής στο ΔΠΜΣ είναι για μεν το ΜΔΕ δύο έτη και το ΔΔ έξι έτη, περιλαμβανομένης και της περιόδου παρακολουθήσεως των πρόσθετων απαιτουμένων προπτυχιακών μαθημάτων. Παράταση των προθεσμιών αυτών γενικώς δεν επιτρέπεται. Κατ' εξαίρεση σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 6

Πρόγραμμα Σπουδών

(α). Για το ΜΔΕ

1. Για την απόκτηση του ΜΔΕ, "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" του Ε.Μ.Π. απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε 8 - 10 μαθήματα, εκ των οποίων τα 6 (έξι) Υποχρεωτικά (Υ) επιλεγόμενα από τα 8 (οκτώ) Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού (ΥΚΜ) του πίνακα του άρθρου αυτού και 2 - 4 μαθήματα της επιλογής του κάθε Μεταπτυχιακού Φοιτητή (ΜΦ) από τα Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού και/ή τα Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά Μαθήματα του πίνακα αυτού. Τα Κατ'Επιλογήν Υποχρεωτικά Μαθήματα ορίζονται από την ΕΔΕ με βάση την κατεύθυνση του κάθε μεταπτυχιακού σπουδαστή και τη μεταπτυχιακή του εργασία, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο σε δύο χρόνια από την έναρξη παρακολούθησης των Μεταπτυχιακών Μαθημάτων.

2. Για τις εξετάσεις, τη βαθμολογία και τις μεταπτυχιακές εργασίες εφαρμόζονται αναλόγως τα ισχύοντα στις προπτυχιακές σπουδές του Ε.Μ.Π. με αποφάσεις της ΕΔΕ. Πρόσθετη εξεταστική περίοδος δεν επιτρέπεται. Η ΕΔΕ όμως μπορεί με τεκμηριωμένη απόφασή της να αποδέχεται για ειδικούς λόγους οι οποίοι θα αποδεικνύονται, επανεξέταση ενός σπουδαστού σε ορισμένα μαθήματα.

3. Η κανονική διάρκεια σπουδών για απόκτηση του ΜΔΕ υποδιαιρείται κατ' ελάχιστον σε τρία τετράμηνα, εκ των οποίων τα δύο πρώτα περιλαμβάνουν μαθήματα, ενώ το τελευταίο αφιερώνεται στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας.

4. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ορίζεται ένα μέλος ΔΕΠ ως επιβλέπων - σύμβουλος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 4α του Ν. 2083/92.

5. Το ΔΠΜΣ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" περιλαμβάνει τα παρακάτω μαθήματα :

Πίνακας Μαθημάτων του ΔΠΜΣ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη"

Ι. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

1. Εισαγωγή στις Επιστήμες της Ανάπτυξης και του Περιβάλλοντος.
2. Χωρικές, Οικονομικές, Κοινωνικές και Νομικές Διαστάσεις της Ανάπτυξης και του Περιβάλλοντος.
3. Μεθοδολογίες Αναπτυξιακών Σχεδιασμών και Περιβάλλον.
4. Ρύπανση Περιβάλλοντος.
5. Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Προστασίας του Περιβάλλοντος.
6. Μέθοδοι και Τεχνικές Παρατήρησης και Παρακολούθησης του Περιβάλλοντος.
7. Συστήματα Πληροφοριών και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος.
8. Συστήματα Λήψης Αποφάσεων.

ΙΙ. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Διασπορά Ρύπων στο Περιβάλλον.
2. Καθαρές Τεχνολογίες.
3. Επεξεργασίες Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων.
4. Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων.
5. Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων - Απορριμμάτων.
6. Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Αερίων Εκπομπών.
7. Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων.
8. Διαχείριση Υδατικών Πόρων.
9. Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στο Αστικό και Περιαστικό Περιβάλλον.
10. Νέα Υλικά και Περιβάλλον.
11. Σύγχρονοι Τρόποι Διαχείρισης και Προστασίας του Φυσικού και του Δομημένου Περιβάλλοντος.
12. Εξυγίανση Εδαφών.
13. Ανακύκλωση.
14. Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική.
15. Τεχνικές Μέτρησης και Παρακολούθησης της Ρύπανσης.
16. Υπόγεια Νερά.
17. Περιβαλλοντική Γεωτεχνική.
18. Μέθοδοι και Τεχνικές Παρατήρησης και Παρακολούθησης του Περιβάλλοντος.
19. Μετρητικές και Χαρτογραφικές Μέθοδοι και Τεχνικές
20. Μέθοδοι και Τεχνικές Απογραφών και Εκτιμήσεων
21. Συστήματα Διαχείρισης Ποιοτικών και Μετρητικών Πληροφοριών

22. Μαθηματικά Πρότυπα σε Προβλήματα Περιβάλλοντος
23. Στατιστική Ανάλυση
24. Ήπιες Μορφές Ενέργειας
25. Έμπειρα Συστήματα και Πολυμέσα
26. Χώρος, Κοινωνία και Περιβάλλον
27. Επιλογές Αξιόπιστων Περιβαλλοντικά Αναπτυξιακών Λύσεων
28. Πολιτικές Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος
29. Αισθητικές διαστάσεις του Περιβάλλοντος

6. Τα υποχρεωτικά μαθήματα φέρουν, όπως είναι αυτονόητο, την ευθύνη εξοικείωσης του ΜΦ και με τα γενικότερα θέματα ερευνητικής μεθοδολογίας των γνωστικών πεδίων που καλύπτει το πρόγραμμα.

7. Η διδασκαλία των μαθημάτων και ασκήσεων του ΔΠΜΣ ανατίθεται με απόφαση της ΕΔΕ ύστερα από εισηγήσεις των Γενικών Συνελεύσεων των αρμοδίων Τομέων.

8. Μεταβολές ή συγχωνεύσεις μαθημάτων, σεμιναριακή διδασκαλία τους και κάθε είδους σχετικές τροποποιήσεις του προγράμματος μπορούν να γίνονται με τεκμηριωμένη πρόταση της ΕΔΕ και απόφαση του Υπουργού Εθν. Παιδείας και Θρησκευμάτων ανάλογα με την πρόοδο και τις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνικής, το τμήμα προέλευσης και τη γενικότερη γνωστική υποδομή του κάθε μεταπτυχιακού σπουδαστή.

(β). Για το ΔΔ

1.Οι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) μπορούν να ζητήσουν τη συνέχιση των μεταπτυχιακών τους σπουδών προς απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ).

2.Η επιλογή των Υποψηφίων Διδακτόρων (ΥΔ) γίνεται α) μετά από θετική εισήγηση της ΕΔΕ προς το Τμήμα υποδοχής και β) αποδοχή του Τμήματος.

3.Μετά την απόκτηση του ΜΔΕ οι ΥΔ υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς στα 2 (δύο) υπόλοιπα Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού καθώς και σε 2-4 πρόσθετα κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά Μαθήματα στην ειδικότερη επιστημονική περιοχή της εκπονούμενης Διδακτορικής Διατριβής.

4.Κάτοχοι ισοδυνάμου τίτλου ΜΔΕ προερχόμενοι από συναφή Τμήματα σχετικής θετικής ή τεχνολογικής κατεύθυνσης ΑΕΙ της χώρας ή της αλλοδαπής, είναι δυνατόν να γίνουν δεκτοί ως ΥΔ για την απόκτηση ΔΔ μετά από απόφαση της ΕΔΕ κατόπιν εισηγήσεως της Συντονιστικής Επιτροπής αφού ληφθεί υπόψη το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών τους. Αναλόγως δε με την κατεύθυνση των μεταπτυχιακών σπουδών τους η ΕΔΕ καθορίζει τα τυχόν πρόσθετα μαθήματα τα οποία θα πρέπει να παρακολουθήσουν και στα οποία θα πρέπει να εξετασθούν επιτυχώς.

5.Η παρακολούθηση της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής γίνεται από την συμβουλευτική επιτροπή του υποψήφιου διδάκτορα η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 5α του Ν. 2083/92. Η υποβολή της διδακτορικής διατριβής προς κρίση γίνεται μετά την επιτυχή εξέταση και στα Υποχρεωτικά και Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικά του μαθήματα του διδακτορικού διπλώματος.

6.Για τις εξετάσεις και τη βαθμολογία των μαθημάτων εφαρμόζονται αναλόγως με απόφαση της ΕΔΕ τα ισχύοντα στις προπτυχιακές σπουδές του Ε.Μ.Π. Πρόσθετη εξεταστική περίοδος δεν επιτρέπεται, μπορούν όμως να εφαρμόζονται σε ειδικές περιπτώσεις αντίστοιχες διατάξεις οι οποίες ισχύουν για την απόκτηση του ΜΔΕ, με απόφαση της ΕΔΕ.

7.Οι ΥΔ είναι δυνατόν να παρέχουν αμειβόμενη διδακτική και ερευνητική βοηθητική εργασία μετά από εισήγηση της ΕΔΕ και του Κανονισμού της Συγκλήτου.

ΑΡΘΡΟ 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των εγγραφομένων κάθε χρόνο δεν θα υπερβαίνει τους 20.

ΑΡΘΡΟ 8

Προσωπικό

Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ προέρχονται κατά κύριο λόγο από τα μέλη του ΔΕΠ των συνεργαζομένων Τμημάτων τα οποία προσφέρουν έργο και στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ). Μαθήματα επίσης μπορούν να ανατίθενται σε μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Ε.Μ.Π., σε ομότιμους καθηγητές, επισκέπτες καθηγητές, εντεταλμένους επίκουρους καθηγητές, ειδικούς επιστήμονες και ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν επαρκή επιστημονική, ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα καθώς και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με διδακτορικό δίπλωμα, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σημαντική εμπειρία στα αντικείμενα του ΔΠΜΣ.

Η διδασκαλία των μαθημάτων του ΔΠΜΣ, ανατίθεται με απόφαση της ΕΔΕ σε μέλη ΔΕΠ κατόπιν προτάσεων των Γενικών Συνελεύσεων των αρμοδίων τομέων των Τμημάτων εκείνων που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα.

ΑΡΘΡΟ 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, βιβλιοθήκες, υπολογιστές, κ.λ.π.) θα διατίθεται από τα συνεργαζόμενα Τμήματα. Η ΕΔΕ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ε.Μ.Π. τα απαραίτητα μέτρα για την ενίσχυση της υποδομής αυτής και την εξεύρεση των αναγκαίων πόρων για την απόκτηση ιδίας υλικοτεχνικής υποδομής του ΔΠΜΣ.

Με αποφάσεις της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" του Ε.Μ.Π. θα μπορούν να διατίθενται πόροι του για την κάλυψη των πρόσθετων δαπανών των εργαστηρίων των συμμετεχόντων Τομέων και Τμημάτων για την διεξαγωγή του διδακτικού και ερευνητικού του έργου. Μία πρώτη αρωγή ύψους 15 εκ. δρχ. παρέχεται από το ΕΠΕΑΕΚ έργο του άρθρου 11.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Η διάρκεια του ΔΠΜΣ προβλέπεται δεκαετής (10) με δυνατότητα επέκτασής του.

ΑΡΘΡΟ 11

Κόστος Λειτουργίας

Από 1/1/1997 μέχρι 31/12/1999 το κόστος λειτουργίας του ΔΠΜΣ υπολογίζεται σε 117.000.000 δρχ. και θα καλυφθούν από το "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης" (ΕΠΕΑΕΚ), ενώ τα επόμενα χρόνια προβλέπεται να καλυφθεί από τις εξής πηγές :

- από τον Ειδικό Λογαριασμό του Ε.Μ.Π.

• από χρηματοδότηση του Ε.Μ.Π. από φορείς του ευρύτερου Δημοσίου (Υπουργεία, ΝΠΔΔ, ΔΕΚΟ, κ.λ.π.), του Κοινωνικού και του Ιδιωτικού Τομέα, υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει το Ε.Μ.Π.

• από τα δίδακτρα των εκτός Ευρωπαϊκής 'Ενωσης (ΕΕ) αλλοδαπών σπουδαστών, εφόσον ορισθούν από τη Σύγκλητο του Ε.Μ.Π.

• από εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων στο πεδίο "Περιβάλλον και Ανάπτυξη", σύμφωνα με τους κανόνες διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού

• από εκτέλεση προγραμματικών συμφωνιών με φορείς του Δημοσίου και του Κοινωνικού Τομέα μετά από απόφαση της ΕΔΕ και γενικότερα,

• από κάθε άλλη συμβατή με τους σκοπούς του ΔΠΜΣ, την ακαδημαϊκή δεοντολογία και τις αποφάσεις της Συγκλήτου άσκηση επιστημονικών δραστηριοτήτων που θα αποφασίζει η ΕΔΕ.

'Εως τις 31/12/1999 το συνολικό κόστος αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	42.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων,	10.000.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες,	20.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφίας,	25.000.000
ε) Υλικοτεχνική υποδομή,	15.000.000
στ) Γενικές δαπάνες	5.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	117.000.000

Από 1/1/2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας εκτιμάται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό)	14.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων,	3.000.000
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες,	3.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφίας, 8.000.000	
ε) Υλικοτεχνική υποδομή,	—
στ) Γενικές δαπάνες.	3.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	30.000.000

ΑΡΘΡΟ 12

Μεταβατικές Διατάξεις

1.Οσοι κατά την έναρξη ισχύος του ΔΠΜΣ εκπονούν διδακτορική διατριβή με το ισχύον καθεστώς εξακολουθούν να υπάγονται στις διατάξεις αυτού. 'Οσοι όμως εξ' αυτών επιθυμούν, μπορούν να ενταχθούν στο ΔΠΜΣ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη" με ειδική απόφαση της ΕΔΕ.

2.Τα μαθήματα του ΔΠΜΣ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη του Ε.Μ.Π. αρχίζουν την 1.9.1998.

3.Η θητεία της ΕΔΕ η οποία υποχρεούται να ολοκληρώσει την συγκρότηση και ανάπτυξη της λειτουργίας του ΔΠΜΣ και να διαχειρισθεί τη χρηματοδότησή του από το ΕΠΕΑΕΚ παρατείνεται κατ' εξαίρεση για τρία χρόνια μετά την έναρξη των μαθημάτων του.

4.Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των ανωτέρω καθορίζονται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) του ΔΠΜΣ η οποία αποφασίζει για τα εκπαιδευτικά, ερευνητικά, οικονομικά, οργανωτικά και διοικητικά ζητήματα κατά την συγκρότηση, λειτουργία και ανάπτυξη του Προγράμματος στο πλαίσιο των αποφάσεων-αρχών της Συγκλήτου του Ε.Μ.Π.

5.Η εκπόνηση των ερευνητικών προγραμμάτων στο πλαίσιο του ΔΠΜΣ γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες λειτουργίας του Ειδικού Λογαριασμού του Ε.Μ.Π.

6.Μέχρι να εκδοθεί ο κανονισμός μεταπτυχιακών σπουδών του ΔΠΜΣ, κάθε θέμα που δεν προβλέπεται από το νόμο και την παρούσα απόφαση ρυθμίζεται με απόφαση της ΕΔΕ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ